Обеспечение участия школьников и педагогов физико-математических классов в совместных мероприятиях с образовательными организациями высшего образования (ОО) и профессиональными образовательными организациями (ПОО) является важным элементом углублённой подготовки учащихся, их профессиональной ориентации и повышения квалификации педагогов. Ниже представлен подробный план организации такого взаимодействия:

1. Цели участия в совместных мероприятиях:
* Углубление знаний учащихся в области физики, математики и информатики.
* Знакомство школьников с профессиями, связанными с точными науками.
* Повышение мотивации к обучению и научно-исследовательской деятельности.
* Установление долгосрочного сотрудничества с ОО и ПОО.
* Обмен опытом между педагогами школы и преподавателями вузов/колледжей.
1. Формы совместных мероприятий.
	1. Для школьников.
2. Экскурсии:
	* Посещение физико-математических факультетов вузов, научных лабораторий, IT-компаний.
3. Мастер-классы и лекции:
	* Проведение занятий преподавателями вузов и колледжей (например, по решению олимпиадных задач, программированию, робототехнике).
4. Олимпиады и конкурсы:
	* Участие в олимпиадах, организованных вузами (например, «Физтех»,

«Ломоносов», «Высшая проба»).

1. \*\*Проектная и исследовательская деятельность:
	* Совместные научные проекты с участием преподавателей и студентов вузов.
2. Дни открытых дверей:
	* Посещение мероприятий, организованных ОО и ПОО.
3. Летние школы и лагеря:
	* Участие в профильных сменах по физике, математике, информатике.
4. Профориентационные игры и тренинги:
	* Деловые игры, квесты, симуляции профессиональной деятельности.
	1. Для педагогов.
5. Курсы повышения квалификации:
	* Участие в программах, организованных вузами (например, по методике преподавания физики и математики).
6. Семинары и конференции:
	* Обмен опытом с коллегами из других образовательных учреждений.
7. Совместные методические объединения:
	* Работа над разработкой образовательных программ.
8. Стажировки:
	* Краткосрочные стажировки на базе вузов или колледжей.
9. План организации участия.
	1. Подготовительный этап.
10. Заключение договоров о сотрудничестве:
	* Установление партнёрских отношений с ОО и ПОО.
11. Составление плана мероприятий:
	* Определение целей, сроков и ответственных.
12. Информирование участников:
	* Проведение собраний с учащимися, родителями и педагогами.
	1. Основной этап.
13. Организация экскурсий:
	* Посещение вузов, колледжей, научных центров.
14. Проведение мастер-классов:
	* Приглашение преподавателей для проведения занятий.
15. Участие в олимпиадах:
	* Регистрация учащихся и подготовка к конкурсам.
16. Реализация проектов:
	* Работа над совместными исследованиями.
17. Проведение дней открытых дверей:
	* Организация посещений мероприятий.
18. Участие в летних школах:
	* Отправка учащихся на профильные смены.
	1. Заключительный этап
19. Анализ результатов:
* Сбор отзывов участников.
1. Подготовка отчётов:
* Документирование достижений и предложений.
1. Планирование дальнейшей работы:
* Определение перспектив сотрудничества.
1. Примеры мероприятий.
	1. Для школьников.
		* Экскурсия в университет:
			+ Посещение физического факультета, участие в демонстрации экспериментов.
		* Мастер-класс по программированию:
			+ Проведение занятия преподавателем вуза.
		* Участие в олимпиаде:
			+ Подготовка и участие в конкурсе, организованном вузом.
	2. Для педагогов
		* Семинар по новым методикам преподавания:
			+ Участие в мероприятии, организованном вузом.
		* Курсы повышения квалификации:
			+ Обучение на базе университета.
2. Ожидаемые результаты:
* Повышение интереса учащихся к физико-математическим наукам.
* Увеличение количества учащихся, поступающих в вузы и колледжи.
* Повышение квалификации педагогов.
* Укрепление сотрудничества с ОО и ПОО.
1. Заключение.

Организация участия школьников и педагогов физико-математических классов в совместных мероприятиях с ОО и ПОО способствует созданию условий для профессионального самоопределения учащихся и повышения качества образования. Реализация плана мероприятий позволит укрепить партнёрские отношения и повысить престиж школы.